Open your research results to the community

11 May 2022

Laura Darriba

In previous lessons ...



DOI: Digital Object Identifier

A DOI is a globally unique and persistent string (e.g. 10.6084/m9.figshare.7509368.v1) that identifies your work **permanently**. It is a key element of any data repository that provides findability.

- A more straightforward way to track research outputs
- Gives certainty to scientific work
- DOI's versioning system tracks changes to work overtime
- Can be assigned to any document
- Enables proper indexation and citation of research outputs

Copied from here:

https://www.teamscopeapp.com/blog/6-repositories-to-share-your-research-data

Examples of repositories

General purpose: Zenodo.org, Open Science Framework

Institution specific: DIGITAL.CSIC

Research field specific: NCBI (biomedical and genomic information), VizieR (astronomy catalogs)

Region specific: <u>EUDAT</u> in Europe, <u>United Nations Data</u>

For every case there are one or multiple solutions. Find the most appropriate for you.

List of registries of research software: https://github.com/NLeSC/awesome-research-software-registries

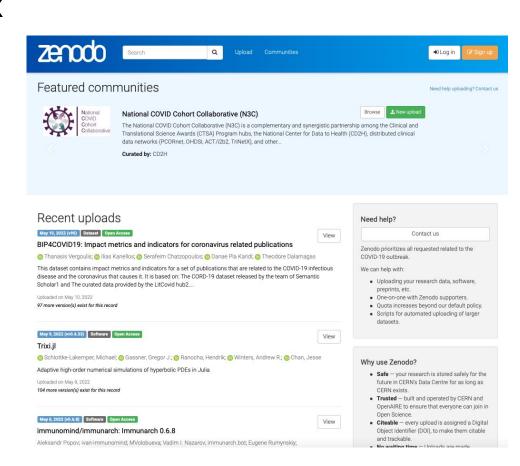
Zenodo & zenodo sandbox

https://zenodo.org

https://sandbox.zenodo.org

We will see a demo of how to

- Upload a presentation/article
- Edit metadata
- Link a GitHub repository and obtain a DOI
- Add a badge in the Github repository



DIGITAL.CSIC

https://digital.csic.es

DC

Producción CSIC -

Pasarela

Estadísticas

Contacto

Buscar en DSpace

DIGITAL.CSIC

Q 2 Servicios

English español



Bienvenidos a DIGITAL.CSIC, el repositorio institucional del Conseio Superior de Investigaciones Científicas.

DIGITAL.CSIC organiza, preserva y difunde en acceso abierto los resultados de investigación del CSIC.

Memorias DIGITAL.CSIC

MONITOR Mandato OA CSIC

FAQs Mandato CSIC



Colección Especial COVID-19







Histórico de imágenes y videos Tu investigación en imágenes

I Noticias destacadas

- HORIZONTE EUROPA, prácticas de Ciencia Abierta y servicios de DIGITAL.CSIC 125/04/20221
- La presentación del webinar Horizonte Europa, prácticas de Ciencia Abierta y servicios de DIGITAL.CSIC ya está disponible. La sesión repasó las prácticas obligatorias y recomendadas de Ciencia Abierta dispuestas en el nuevo marco de financiación Horizonte Europa así como los servicios ofrecidos por DIGITAL.CSIC para ayudar en su cumplimiento.
- Material formativo sobre el Mandato CSIC de acceso abierto [06/04/2022] La Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC ha impartido el curso del Gabinete de Formación "Servicios, cumplimiento y monitorización del mandato institucional de acceso abierto (2022)* para aclarar preguntas frecuentes sobre esta disposición institucional y explicar la estrategia de cumplimiento y monitorización de cargas de producción científica CSIC afectada en el repositorio. El curso también repasó novedades en la nueva versión de DIGITAL.CSIC y Pasarela.
- Inauguramos el Portal Pioneras CSIC [08/03/2022]

Coincidiendo con las celebraciones del 8 de marzo, inauguramos el Portal Pioneras CSIC que destaca las contribuciones en múltiples disciplinas de las primeras generaciones de investigadoras CSIC y dando acceso a sus trabajos en DIGITAL.CSIC. Empezamos con 8 semblanzas e iremos añadiendo muchas más, haciéndonos eco del Homenaje que les rindió el CSIC en 2019 y con la colaboración especial de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC.

Noticias anteriores

RSS

DIGITAL.CSIC

http://hdl.handle.net/10261/267710

¿Quién me puede ayudar con estos temas?

 CENTROS/INSTITUTOS CSIC CON BIBLIOTECA

iTu biblioteca!

Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC DIGITAL.CSIC: Oficina técnica

Equipo URICI del Programa para publicar en acceso abierto ayudasopenaccess@bib.csic.es

• CENTROS/INSTITUTOS CSIC SIN BIBLIOTECA

Programa Plan100% Digital de servicios bibliotecarios "en remoto": centros/institutos CSIC adheridos

Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC DIGITAL.CSIC: Oficina técnica

Equipo URICI del Programa para publicar en acceso abierto ayudasopenaccess@bib.csic.es

HORIZONTE EUROPA, prácticas de Ciencia Abierta y servicios de DIGITAL.CSIC

Isabel Bernal

Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC

Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI), CSIC

isabel.bernal@bib.csic.es

22 de abril 2022, online (Conecta)





http://hdl.handle.net/10261/267710

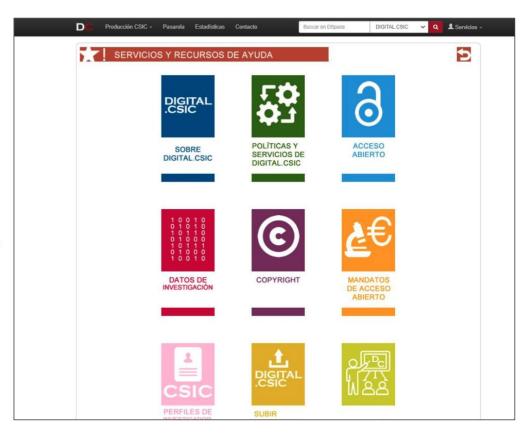
DIGITAL.CSIC

¿Dónde encontrar información sobre...?

DIGITAL.CSIC: Buenas Prácticas, Recursos y Ayuda

- -Servicio de Archivo Delegado: carga de producción científica CSIC por personal bibliotecario
- -Gestión de acceso abierto
- -Funcionamiento, políticas y servicios de DIGITAL CSIC
- -Mandatos de acceso abierto que afectan a la comunidad CSIC
- -Gestión de datos de investigación (incluidos planes de gestión de datos)
- -Gestión de copyright y Ciencia abierta
- -Perfiles de investigadores, Grupos y proyectos CSIC
- -Recursos de interés, buenas prácticas y material formativo de la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC

https://digital.csic.es/dc/recursos.jsp



http://hdl.handle.net/10261/267710

DIGITAL.CSIC

DIGITAL.CSIC como repositorio de datos

Informa a la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC tan pronto como sea posible

Capacidad de alojar ficheros grandes (varios GB por fichero) pero DIGITAL.CSIC no es una infraestructura de big data Ten preparada información preliminar sobre: formato, volumen y estructura de datos, expectativas en su gestión

TU colaboración para describir los datos es fundamental si quieres que sean FAIR Generación de DOIs automáticamente (datasets, software, preprints) y a demanda

DIGITAL.CSIC no impone ningún tipo de licencia de uso pero el mandato CSIC recomienda las licencias Creative Commons/Open Data Commons

Document your project

The obvious way is to write a good README file. Find some ideas interactively here: https://readme.so/editor

There are other online services that converts documentation into full web pages:

- You can also use <u>Github pages</u>. It is a Github service that produces web pages directly from repositories. Can be used for <u>documentation</u>, <u>slides</u>, <u>cv</u>, etc
- Another free platform is <u>readthedocs.org</u>

Read the docs

https://readthedocs.org

An example:

Code in the repo as markdown files: https://github.com/HI-FRIENDS-SDC2/hi-friends/tree/master/docs

Rendered as a web page in readthedocs: https://hi-friends-sdc2.readthedocs.io/en/latest/index.html (always synchronized with every change)



Registrarse

Acceder

Technical documentation lives here

Read the Docs simplifies software documentation by automating building, versioning, and hosting of your docs for you.

Free docs hosting for open source

We will host your documentation for free, forever. There are no tricks. We help over 100,000 open source projects share their docs, including a custom domain and theme.

Always up to date

Whenever you push code to your favorite version control service, whether that is GitHub, BitBucket, or GitLab, we will automatically build your docs so your code and documentation are never out of sync.

Downloadable formats

We build and host your docs for the web, but they are also viewable as PDFs, as single page HTML, and for eReaders. No additional configuration is required.

Multiple versions

We can host and build multiple versions of your docs so having a 1.0 version of your docs and a 2.0 version of your docs is as easy as having a separate branch or tag in your version control system.

Read the Tutorial

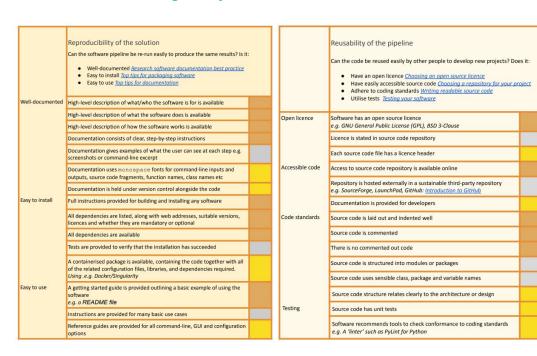
Reproducibility checklists

An example of a checklist to obtain a bronze/silver/gold reproducibility score: https://drive.google.com/file/d/1B2mZ SYwktvXY-Rbdf0OgIIPuyHBs2UW/view

It is a list of suggested criteria to follow.

Reproducibility is not "all or nothing". It is a process, make your research as reproducible as you can!

Show https://fair-software.eu/



Make it easy for other people to navigate your project

Badges or shields:

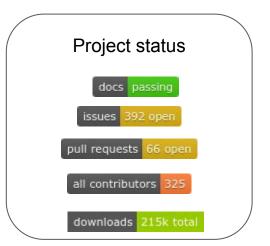
Informative icons to **advertise the quality of a project** and to easily point to resources. They usually include a link. They can be updated automatically.

Examples and generate your own: https://shields.io/ or https://shields.io/ or https://shields.io/ or https://shields.io/ or https://shields.io/https://shields.io/https









Examples: create a badge

1. Github Open issues:

Navigate to https://shields.io/ > Issue Tracking > GitHub issues Enter user: spsrc, repo: reproducibility-course You will see a preview and the URL to copy to the README



2. myBinder link

Navigate to https://mybinder.org/

Enter repo link: https://github.com/spsrc/reproducibility-course

Expand the arrow to copy the link



The end

Making a reproducible analysis is usually not enough

- You can make it findable, accessible and citable by putting it in a data/software repository
- You can make it understandable by writing documentation: README and readthedocs, github pages, etc
- You can make it interesting and easy to navigate: badges are a friendly way to show relevant info quickly.